WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 11 Supplément mensuel

Listopad *Warszawa — 1936 — Varsovie* *Novembre*

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu listopadzie 1936.

Résumé du temps du mois de Novembre 1936.

Uwagi ogólne. Pogoda na obszarze Polski kształtowała się w listopadzie przeważnie pod wpływem stosunkowo ciepłego powietrza polarno-morskiego i kontynentalnego. W przeciwieństwie więc do ubiegłego miesiąca listopad był wyjątkowo ciepły, dzięki czemu średnie miesięczne temperatury niemal w całej Polsce były wyższe od wieloletnich, przekraczając normę o przeszło półtora stopnia na południowym-wschodzie kraju. Opady zaś choć były zjawiskiem codziennym, to jednak w sumach miesięcznych wykazały wyraźny niedomiar w porównaniu z wartościami wieloletnimi. Poza tym na uwagę zasługiwały jeszcze często występujące mgły oraz słabe na ogół ruchy powietrza.

Zachmurzenie i usłonecznienie. Od początku miesiąca do dn. 5-go listopada panowała u nas pogoda o zachmurzeniu przeważnie dużym, rozpogodzenia notowane były jedynie tylko miejscami w zachodnich dzielnicach kraju oraz na Podolu. Dopiero między 5-ym i 12-ym nastąpiła znaczniejsza poprawa w stanie pogody, tak że zapanowała pogoda o zachmurzeniu na ogół umiarkowanym, a miejscami nawet nieznacznym. Już jednak od 13-go listopada zachmurzenie zaczęło znowu wzrastać aż do całkowitego niemal pokrycia nieba, bowiem przejściowe rozpogodzenia notowane były tylko miejscami.

Do dni o zachmurzeniu mniejszym zaliczyć jeszcze należy 20-ty i 25-ty, pod koniec zaś miesiąca zaznaczył się znowu większy wzrost zachmurzenia, tak że niebo prawie całkowicie pokryło się chmurami.

Przechodząc teraz do kwestji usłonecznienia nadmienić należy, że różnice w ilości godzin usłonecznienia były na obszarze Polski dość znaczne. Tak więc najsłoneczniej było na Podhalu, wyżynie Małopolskiej, Śląsku oraz miejscami na Pokuciu i w Polsce środkowej, gdzie notowano: w Zakopanem 95.5 godz. usłn., Krakowie 59.1, Cieszynie 57,6, Piadykach 53.1 oraz w Kutnie 55.9. Natomiast najbardziej upośledzonymi w usłonecznienie były częściowo Polska środkowa, Polesie i Wileńskie, notowano tam bowiem: w Warszawie 27.6 godz. usłon., Sarnach 22.9, Wilnie 24.4, a w Bieniakoniach zaledwie 22.3 godz. usłn.

Opady. Opady w listopadzie były w Polsce zjawiskiem bardzo częstym, gdyż notowano je codziennie. Jednak dobowe ich wartości były na ogół bardzo nieznaczne, toteż na całym niemal obszarze naszego kraju sumy miesięczne opadów wypadły poniżej wartości przeciętnych.

Szczegółowiej analizując listopad pod względem opadów, należy zaznaczyć że w dwu pierwszych dniach miesiąca z powodu przemieszczania się nad Polską szeregu frontów zokludowanych — opady ogarnęły wszystkie dzielnice kraju, osiągając w niektórych miejscowościach w dn. 2-im listopada swe maksymalne wartości miesięczne, wynoszące: w Pińsku i Korczewiu po 12 mm, Brześciu n B. 14 mm, Sarnach i Łucku po 18 mm oraz w Warszawie 19 mm.

W następnych zaś dniach, aż mniejwięcej do 8-go — opady były na ogół bardzo nikłe i występowały tylko gdzieniegdzie. Między zaś 8-ym i 22-im listopada opady znowu się wzmogły, ogarniając jednocześnie większą część kraju. Maksymalne ilości opadu osiągnęły wówczas znaczne wartości, zwłaszcza w dniu 19-ym, bowiem zanotowano wtedy: w Przemyślu i Druskienikach po 15 mm, Kaliszu i Lwowie po 16 mm, Siankach 19 mm oraz w Lublinie 20 mm.

Po tym najdłuższym okresie opadów, skutkiem dopływu suchszego powietrza kontynentalnego, nastąpiło pewne ich osłabienie, które trwało do dnia 29-go.

Wreszcie w dwu ostatnich dniach listopada, na ogół drobne opady, gdyż w sumach dobowych wynoszące od jednego do kilkunastu milimetrów, ogarnęły znowu prawie całą Polskę.

Jeżeli zaś chodzi o postać opadów, to w omawianym miesiącu były one przeważnie jeszcze deszczowe, natomiast śnieg, który nie występował wyłącznie, notowany był jedynie w drugiej połowie listopada.

Pokrywa śnieżna w pierwszej połowie miesiąca utrzymywała się tylko w górach, gdzie około 15-go listopada dzięki wiatrom halnym znikła niemal doszczętnie.

Jednak około 20-go, z powodu znaczniejszego ochłodzenia oraz opadów śnieżnych, tereny górskie i częściowo niżowe pokryły się znowu powłoką śnieżną, której grubość wynosiła od kilku centymetrów na niżu do kilkunastu na obszarach górskich. Stan powyższy z pewnymi wahaniami utrzymał się do końca miesiąca.

Temperatura. Listopad 1936 r. był miesiącem cieplejszym niż normalnie, toteż odchylenia temperatur od średnich wieloletnich niemal na całym obszarze Polski wypadły dodatnio. Jedynie tylko w Wielkopolsce oraz miejscami w górach odchylenia były nieco niższe od normy. Od początku miesiąca do mniejwięcej 18-go listopada Polska znajdowała się pod wpływem działania powietrza przeważnie polarno morskiego oraz częściowo kontynentalnego, dzięki czemu temperatura była stosunkowo wysoka i utrzymywała się w ciągu dnia przeciętnie około 8°. Podczas zaś pogodnych nocy na skutek silniejszego wypromieniowywania ciepła, temperatura spadała nioco poniżej zera.

Najcieplejszym okresem w listopadzie był okres zawarty między 7-ym i 9-ym, kiedy dzięki dużemu usłonecznieniu oraz dopływowi cieplejszego powietrza, temperatura wzrosła w znacznej części kraju. Osiągnęła ona wówczas w wielu miejscowościach swe maksymalne wartości, które wynosiły: w Pińsku 12.3°, Bydgoszczy 12.8°, Lwowie 13.9°, Warszawie 14.6° oraz w Krakowie 16.7°.

W przeciwieństwie do pierwszej połowy listopada—druga była znacznie chłodniejsza, a po 18-ym listopada, aż do końca miesiąca dopływ chłodniejszego powietrza, pochodzenia arktycznego spowodował obniżenie temperatury, która w okresie tym wynosiła przeciętnie około dwóch stopni poniżej zera. W dniach zaś 20—21-ym oraz 25—26-ym temperatura spadła jeszcze bardziej, gdyż aż do swych najniższych wartości miesięcznych, wynoszących: w Krakowie —5.0°, Lwowie —5.8°, Pińsku —7.1°, Warszawie —9.3°, Wilnie —10.1° i w Poznaniu —11.1°.

Wiatr. W listopadzie wiały w Polsce wiatry przeważnie z kierunku południowego z odchyleniem na południowo-zachodni w zachodniej połowie kraju, a na południowo-wschodni — we wschodniej. Szybkość wiatru była na ogół niewielka i wynosiła mniejwięcej około 4 m/sek.; czasami tylko przekraczała tę wartość, dochodząc do 10 m/sek., często też notowane były cisze. Wiatr halny wiał w górach w dniach 8-ym, 13-ym i 14-ym listopada.

H. Kołodziejczykowa.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Listopad 1936 Novembre — Varsovie.

Data Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°			
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.	7h	13h	21h
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
7	0.76											6.1	8.8	7.7
9	0.79											5.6	6.4	5.9
12	0.60	0.82										4.3	6.1	6.3

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 207, k = 14.73.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 207, k = 14.73.

F. L.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P. I. M.).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia (Bureau Maritime de l'Institut Météorologique).

Listopad **1936** **Novembre**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	Uwagi Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	62.0	61.6	59.7	61.1	7.8	1.5	1.6	7.4	5.0	4.8	4.9	5.9	6.0	5.6	94	77	92	88	SSE 2	SSE 1	W 1	4	10	10	8.0	0.0	—	1.1	≡ n 1 a (2^h–8^h) ⩀ n Ψ n ($0^h30'$) ⊙ 2 p ∞
2	56.3	55.3	55.6	55.7	8.6	4.8	6.5	8.3	7.2	7.3	7.1	8.1	6.7	7.3	99	99	89	96	NNW 1	NNW 2	NNW 3	10	10	10	10.0	0.2	—	2.6	⧺ n a $\equiv^2$ n 1 $\equiv^1$ a $\equiv^0$ 2 ∞ p [2 $\equiv^0$ 3
3	56.3	55.9	57.4	56.5	7.5	3.7	3.9	7.2	6.6	6.1	5.1	5.5	5.8	5.5	84	73	80	79	WSW 6	WSW 6	W 6	9	6	10	8.3	0.0	—	—	● a p (przel.) ∞ a 2 p ⊙ 2
4	57.7	60.1	62.1	60.0	9.6	6.2	7.0	9.3	7.9	8.0	5.2	6.8	7.1	6.7	82	78	89	83	W 12	SSW 3	WSW 2	10	10	10	10.0	—	—	—	∞ a 2 p
5	61.9	60.9	58.9	60.6	9.2	6.0	6.3	8.4	6.9	7.1	5.6	6.4	6.4	6.5	93	78	86	86	WSW 2	SSW 4	S 4	9	10	4	7.7	—	—	—	∞ n 1 a 2 p
6	56.4	55.7	54.8	55.6	9.4	2.6	2.8	8.9	6.4	6.1	5.5	6.1	6.8	6.1	98	72	94	88	S 2	S 6	S 6	8	6	2	5.3	—	—	5.3	∞ n 1 a 2 p ⊙ a 2 p
7	52.2	51.2	49.7	51.0	10.3	5.9	6.8	9.8	7.8	8.0	7.0	7.7	7.5	7.4	94	86	94	91	S 7	SSE 6	S 5	4	1	0	1.7	—	—	5.0	∞ n 1 a 2 p 3 ⊙ a 2 p ≡ n (od $22^h30'$)
8	47.0	45.6	48.7	47.1	10.7	4.1	4.4	8.5	7.5	7.0	6.2	7.0	6.3	6.5	100	86	82	89	S 3	WSW 5	SW 3	10	10	0	6.7	—	—	1.3	$\equiv^2$ 1 $\equiv^1$ a ∞ 2 p
9	51.0	51.7	52.7	51.8	9.3	3.7	4.4	8.8	6.1	6.4	5.0	5.8	5.4	5.4	80	68	76	75	WSW 6	SW 6	SSW 4	1	4	0	1.7	—	—	5.1	⌂ 1 a ⊙ a 2 p
10	52.6	52.8	54.5	53.3	9.9	5.1	5.1	9.6	8.4	7.9	5.6	5.9	6.4	6.0	86	66	78	77	SSW 4	SW 8	SW 6	3	1	8	4.0	—	—	5.5	∞ a ⊙ 1 a 2 p
11	54.6	55.2	57.6	55.8	9.1	5.1	6.8	7.8	5.4	6.4	5.7	5.7	5.3	5.6	77	72	78	76	WSW 7	WSW 6	WSW 3	9	9	6	8.0	0.0	—	2.4	⊙ a ● p (przel.)
12	57.9	58.0	55.2	57.0	6.7	1.8	2.0	5.8	6.3	5.1	4.7	5.3	5.5	5.2	89	78	78	82	WSW 4	SSE 5	SSE 4	0	8	10	6.0	—	—	4.1	⊔ n 1 a ⊙ a 2 ∞ a 2 p
13	55.6	55.8	55.6	55.7	10.3	6.1	6.6	8.9	9.4	8.6	6.3	7.5	7.3	7.0	87	88	83	86	SSW 2	SSW 5	WSW 4	10	9	5	8.0	4.6	—	0.5	● a ($12^h10'$–$12^h30'$) ⊙ ⊕ a 2
14	54.6	56.5	60.8	57.3	10.8	5.6	8.2	10.2	5.6	7.4	7.2	8.2	6.0	7.1	89	89	88	89	WSW 5	W 2	WNW 4	10	10	5	8.3	2.4	—	—	● n a p ⧺ p ($13^h30'$ przel.)
15	63.3	64.6	63.5	63.8	8.5	4.2	4.5	6.7	6.1	5.8	5.8	5.9	5.9	5.9	92	81	84	86	WNW 2	SW 3	WSW 8	10	7	10	9.0	0.0	—	1.9	● n ∞ a ⊙ a 2 p ● n (około $23^h30'$ przel.)
16	60.9	56.0	52.5	56.5	7.0	3.0	4.5	6.8	4.4	5.0	5.4	4.7	5.6	5.2	86	64	90	80	SSW 5	SSW 8	SW 7	3	10	10	7.7	1.7	—	—	● ⧺ ↙ p
17	52.1	54.6	57.4	54.7	8.0	3.7	5.3	7.4	4.2	5.3	5.9	5.4	5.5	5.6	89	70	89	83	NW 5	WNW 4	WNW 2	9	8	8	8.3	0.8	—	3.4	● n p ⊙ a ∞ a 2 p
18	59.3	61.8	65.5	62.2	5.5	1.7	5.2	4.2	2.5	3.6	5.8	4.6	4.3	4.9	87	74	77	79	E 8	SE 6	E 8	10	10	8	9.3	—	—	—	● n (przel.)
19	67.4	69.0	70.8	69.1	2.7	− 0.1	1.9	1.7	0.0	0.9	4.0	3.6	3.5	3.7	77	69	76	74	E 8	ESE 10	SE 8	10	10	10	10.0	0.0	—	—	✳ a ($8^h5'$ przel.) ↙ a
20	73.0	74.2	75.0	74.1	1.2	− 3.6	− 1.7	0.6	− 2.8	− 1.7	3.4	3.9	3.3	3.5	84	82	89	85	SE 6	SE 3	WSW 1	10	1	0	3.7	—	—	3.6	⊙ a 2 ⊕ ∞ p ⊔ 3
21	72.4	69.4	67.9	69.9	6.1	− 3.6	0.1	2.1	6.0	3.6	3.5	5.1	6.4	5.0	75	94	91	87	WNW 7	W 12	NW 7	10	10	9	9.7	0.0	—	—	⊔ n 1 ⧺ a 2 (od $12^h30'$) ↙ a ∞ ● p Ψ 3
22	68.2	68.8	69.2	68.7	7.5	4.2	4.7	7.3	5.8	5.9	6.1	6.4	5.8	6.1	96	85	85	89	NW 5	WNW 4	WSW 1	3	10	10	7.7	0.0	—	—	∞ n 1 a 2 p
23	68.2	68.0	68.1	68.2	6.2	3.9	4.6	5.0	3.9	4.4	5.4	5.5	5.2	5.4	86	84	85	85	WSW 2	WSW 2	WSW 4	10	10	10	10.0	—	—	—	⧺ n ∞ a 2 p 3
24	67.8	67.7	66.9	67.5	4.2	1.0	1.8	1.4	1.7	1.6	4.6	4.4	4.4	4.5	88	87	85	87	SSW 2	S 4	SSW 2	10	10	10	10.0	0.0	—	—	∞ a 2 p ⧺ 2 p
25	64.7	63.7	64.0	64.1	3.4	− 1.8	− 0.3	2.1	− 1.6	− 0.4	4.1	4.2	3.7	4.0	92	78	92	87	SSW 4	SSW 3	SSW 2	10	0	0	3.3	—	—	4.3	∞ n 1 a 2 p 3 ⊙ a 2 p ⊔ 3
26	64.8	65.9	66.0	65.6	2.5	− 2.2	− 0.9	0.5	− 0.3	− 0.2	4.0	4.4	4.1	4.2	93	92	92	92	SSW 3	S 1	E 9	10	10	10	10.0	—	—	—	⊔ n 1 a ∽ n 1 a 2 ≡ a
27	64.5	63.8	63.2	63.8	0.6	− 2.3	− 0.8	− 1.2	− 1.9	− 1.4	4.0	3.3	3.7	3.7	93	79	94	89	SE 6	SSE 2	SSW 2	10	10	10	10.0	0.0	—	—	✳ a △ a ($10^h45'$) ⧺ a (około 9^h) ✳ p
28	63.3	64.0	65.7	64.3	0.3	− 2.1	− 0.9	− 0.2	− 0.8	− 0.7	4.1	4.0	3.8	4.0	95	88	87	90	SSW 2	SW 3	SW 5	10	10	10	10.0	0.0	—	—	∞ a p △ a 2 p [($12^h50'$ przel., $14^h25'$)
29	65.7	64.0	59.7	63.1	0.5	− 1.1	− 0.6	0.3	− 0.9	− 0.5	4.1	3.8	3.6	3.8	92	81	85	86	SW 6	W 3	SSW 8	10	10	10	10.0	0.6	—	—	⧺ 1 a ∞ a 2 p ∽ a 2 ✳ a n ($8^h20'$ dr. [1])
30	51.1	46.6	39.8	45.8	4.3	− 1.5	1.7	2.2	4.2	3.1	4.7	5.0	5.6	5.1	91	93	90	91	WSW 10	SSW 8	WSW 7	10	10	10	10.0	2.2	—	—	✳ n (24^h–3^h) ∞ a 2 p ↙ p (16^h–17^h) ● a p
Śr. za dekadę I	55.3	55.1	55.4	55.3	9.2	4.4	4.9	8.6	7.0	6.9	5.9	6.5	6.4	6.3	91	78	86	85	4.5	4.7	4.0	6.8	6.8	5.4	6.3	—	—	—	
Śr. za dekadę II	59.9	60.6	61.4	60.6	7.0	2.8	4.3	6.0	4.1	4.6	5.4	5.5	5.2	5.4	86	77	83	82	5.2	5.2	4.9	8.1	8.2	7.2	7.8	—	—	—	
Śr. za dekadę III	65.1	64.2	63.0	64.1	3.6	− 0.6	0.9	2.0	1.6	1.5	4.5	4.6	4.6	4.6	90	86	89	88	4.7	4.2	4.7	9.3	9.0	8.9	9.1	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	—	46.1	
Średnia mies.	60.1	60.0	60.0	60.0	6.6	2.2	3.4	5.5	4.2	4.3	5.3	5.5	5.4	5.4	89	80	86	85	4.8	4.7	4.5	8.1	8.0	7.2	7.8	—	—	—	

[1]) przel., 22^h–24^h).

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

Listopad — 1936 — Novembre

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° / Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) / Température de l'air (C°)						Wilgotność: bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm				względna w % / Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) / Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie / Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. / Couche de ng. cm	Trwanie usłonecz. / Durée d'insolat.	Uwagi / Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	54.6	52.8	51.8	53.1	10.5	5.2	6.2	9.6	8.4	8.2	7.1	8.9	8.1	8.0	100	100	99	100	NE 3	ENE 3	SE 1	10	10	10	10.0	0.6	—	—	≡0 n a (do 8h20′) ≡1 1 a (8h20′–12h) 1)
2	49.8	49.3	49.2	49.4	8.6	6.1	8.2	7.3	6.2	7.0	8.1	7.5	7.0	7.5	100	99	99	99	ESE 1	WSW 3	W 7	10	10	10	10.0	18.7	—	—	● n 1 a 2 p 3 n ≡0 n 1 a 2 p (do 16h)
3	52.1	53.1	54.5	53.2	7.3	4.8	6.0	6.9	5.9	6.2	6.1	5.1	5.7	5.6	88	69	83	80	WNW 5	W 5	WSW 7	10	10	10	10.0	—	—	1.0	—
4	55.7	56.5	57.9	56.7	9.5	4.6	4.9	8.6	5.2	6.0	5.5	5.8	5.6	5.6	84	69	84	79	WSW 2	WSW 3	WSW 3	10	10	8	9.3	—	—	0.3	—
5	58.0	56.8	54.9	56.6	10.9	1.2	2.2	10.8	4.1	5.3	5.2	6.7	5.8	5.9	96	70	95	87	SSE 1	SW 2	0	10	3	0	4.3	—	—	4.7	⨀2 ⌓ p 3 n (od 19h)
6	53.0	52.3	50.3	51.9	9.9	1.7	2.4	6.7	6.9	5.7	5.5	7.1	7.4	6.7	100	98	100	99	SSE 3	SSE 1	SE 5	10	10	0	6.7	—	—	1.1	≡2 n 1 a (do 7h50′) ⌓ n 1 a p 3 n 2)
7	48.0	46.2	45.4	46.5	13.6	4.1	4.4	13.5	8.4	8.7	6.1	8.8	7.7	7.5	98	76	93	89	0	S 9	S 2	7	8	0	5.0	—	—	3.4	⌓ n 1 a p 3 n (do 8h40′, od 19h30′) 3)
8	43.6	43.0	46.2	44.3	14.6	6.3	7.9	13.8	8.0	9.4	6.8	8.1	7.6	7.5	86	69	94	83	S 4	S 6	WEW 1	10	4	0	4.7	0.5	—	1.2	⌓ n 1 a 3 (do 9h) ● a (9h10h15′) ⨀ 2
9	48.9	49.4	50.7	49.7	10.5	4.0	4.3	9.5	6.3	6.6	5.6	6.4	5.9	6.0	90	72	83	82	SW 3	SW 5	SSW 4	1	7	1	3.0	0.0	—	3.8	● a (9h45′–9h55′) ⌓ p 3 n (od 19h30′)
10	50.7	50.4	51.7	50.9	11.7	1.4	3.7	11.7	6.3	7.0	5.7	6.7	5.9	6.1	95	66	83	81	S 3	SW 3	SW 3	9	1	10	6.7	0.9	—	4.3	⌓ 1 ● a (7h–9h15′ z przerw.) ⨀ 2
11	52.2	52.6	54.5	53.1	7.5	0.4	1.7	7.2	4.3	4.4	5.0	6.1	5.4	5.5	96	80	87	88	SSW 2	SW 3	SW 3	6	9	4	6.3	—	—	0.1	≡0 n 1 a (do 9h40′) ⊔ n 1 a (do 8h20′) 4)
12	54.4	54.1	53.3	53.9	8.6	- 0.4	- 0.1	8.2	6.3	5.2	4.3	6.1	6.3	5.6	94	75	88	86	SSW 3	SSE 3	S 4	1	9	10	6.7	0.5	—	5.8	≡0 n 1 a (do 7h) ⊔ n 1 a (do 8h45′) ⨀ 2 5)
13	53.3	53.0	52.5	52.9	9.8	4.7	5.8	9.0	8.3	7.8	6.3	7.3	7.5	7.0	91	86	92	90	SSW 3	S 3	S 3	10	10	10	10.0	1.0	—	—	● n 1 a (do 10h40′)
14	52.3	52.6	56.6	53.8	10.4	5.7	7.1	10.1	5.9	7.2	6.9	7.3	6.2	6.8	91	79	90	87	SW 3	WSW 4	W 9	10	10	10	10.0	2.7	—	0.1	⋕ p (15h–18h) ● p (18h–19h15′)
15	58.8	60.0	60.5	59.8	6.3	1.1	2.2	5.3	2.5	3.1	5.0	5.9	4.5	5.1	93	89	80	87	W 3	W 3	SW 1	8	9	0	5.7	—	—	—	⊔ p 3 n (od 19h30′)
16	58.6	56.0	51.8	55.5	7.4	1.0	2.0	7.2	3.7	4.2	4.8	5.7	5.3	5.3	91	76	88	85	SW 1	SSW 4	S 4	9	2	10	7.0	2.5	—	—	≡0 n 1 a (do 11h) ⌓ n 1 a (do 9h) ⨀ 2 ● n
17	47.6	49.3	51.9	49.6	7.0	3.2	5.1	5.7	3.6	4.5	5.9	5.9	5.5	5.8	90	86	93	90	WSW 3	WNW 9	W 5	10	10	4	8.0	1.5	—	—	● a (7h30′–10h10′) [po 20h36′)
18	52.9	53.8	56.1	54.3	4.5	1.7	2.1	4.5	2.8	3.0	5.2	5.8	5.1	5.4	98	92	91	94	0	E 3	ESE 5	10	10	10	10.0	0.1	—	—	⌓ n 1 a (do 10h) ≡1 n 1 a (do 7h) ≡0 a 6)
19	57.9	58.8	60.3	59.0	2.8	- 0.8	0.5	0.3	- 0.6	- 0.1	4.5	4.5	4.4	4.5	94	96	100	97	E 9	E 9	E 9	10	10	10	10.0	7.0	—	—	∗ n 1 a 2 p 3 n ≡1 a 2 p (10h–14h)
20	63.1	65.4	68.5	65.7	- 0.3	- 5.0	- 3.2	- 3.0	- 5.0	- 4.0	3.5	3.3	2.9	3.2	97	91	91	93	ENE 9	ENE 9	NNE 2	10	10	9	9.7	0.0	7	0.1	∗ n 1 a (do 7h)
21	68.7	66.8	63.0	66.2	- 2.5	- 9.3	- 5.8	- 3.0	- 3.3	- 3.8	2.8	3.4	3.4	3.2	95	93	95	94	ESE 1	WNW 5	W 9	10	10	10	10.0	0.3	7	0.9	≡1 n 1 a (do 9h) ⊔ n 1 a (do 8h) 7)
22	61.6	62.1	62.5	62.1	1.6	- 3.4	0.5	1.2	1.6	1.2	4.6	4.9	5.0	4.8	96	98	96	97	NW 4	NW 4	0	10	10	10	10.0	0.1	6	—	⋕ n 1 a (do 11h) ∽ n 1 a (do 10h) 8)
23	62.6	62.4	62.5	62.5	2.0	0.5	0.6	1.3	1.4	1.2	4.7	4.8	5.0	4.8	98	96	98	97	0	W 2	0	10	10	10	10.0	0.8	—	—	≡1 n 1 a (do 8h10′, 11h–12h) ≡2 a 9)
24	61.9	62.0	62.3	62.1	1.6	- 1.4	0.6	1.3	- 1.4	- 0.2	4.8	4.9	3.6	4.4	100	98	88	95	0	SSE 3	S 4	10	10	10	10.0	0.4	—	—	● n 1 a (do 7h10′) ≡1 n 1 a (do 9h) 10)
25	60.8	59.7	58.8	59.8	- 1.2	- 3.4	- 2.8	- 2.2	- 3.3	- 2.9	3.3	3.7	3.4	3.5	89	94	95	93	S 4	S 4	SSE 3	10	10	0	6.7	—	—	0.8	⊔ p 3 n
26	58.1	58.2	58.2	58.2	- 3.0	- 5.9	- 5.4	- 4.1	- 3.9	- 4.3	2.9	3.3	3.3	3.2	95	96	97	96	S 1	W 1	ESE 3	0	10	10	6.7	0.2	—	—	⊔ n 1 a 2 p 3 n (do 17h, od 18h) 11)
27	57.3	57.2	57.1	57.2	- 2.0	- 4.1	- 3.1	- 2.5	- 2.2	- 2.5	3.5	3.6	3.7	3.6	95	94	96	95	ESE 2	S 3	S 1	10	10	10	10.0	0.7	—	—	⋕ n 1 a (do 7h50′) ∽ n a p n ∗ a 2 p 12)
28	57.4	58.2	59.6	58.4	- 1.7	- 2.6	- 2.2	- 2.0	- 2.3	- 2.2	3.4	3.4	3.5	3.4	88	86	92	89	0	SSW 1	E 1	10	10	10	10.0	0.0	—	—	∗ a 2 p (12h30′–12h45′) ⋕ p 13)
29	59.9	59.0	56.2	58.4	- 1.8	- 2.4	- 2.4	- 2.2	- 1.8	- 2.0	3.3	3.5	3.3	3.4	87	90	82	86	0	SW 1	S 3	10	10	10	10.0	1.4	—	—	∽ n a p n ≡0 a 2 p (12h–16h)
30	50.1	46.5	39.5	45.4	1.7	- 2.1	- 0.9	0.1	1.4	0.5	4.1	4.4	4.7	4.4	95	96	93	95	WSW 5	WSW 3	SW 9	10	10	10	10.0	4.8	4	—	∗ n 1 a p (do 12h30′, 14h–17h30′) ● p 3 n [(od 17h30′)
Sr. za dekade I	51.4	51.0	51.3	51.2	10.7	3.9	5.0	9.8	6.6	7.0	6.2	7.1	6.7	6.6	94	79	91	88	2.5	4.0	3.3	8.7	7.3	4.9	7.0	—	—	—	
II	55.1	55.6	56.6	55.8	6.4	1.2	2.3	5.4	3.2	3.5	5.1	5.8	5.3	5.4	94	85	90	90	3.6	5.0	4.5	8.4	8.9	7.7	8.3	—	—	—	
III	59.8	59.2	58.0	59.0	- 0.5	- 3.4	- 2.1	- 1.2	- 1.4	- 1.5	3.7	4.0	3.9	3.9	94	94	93	94	1.7	2.8	3.3	9.0	10.0	9.0	9.3	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.7	—	27.6	
Średnia mies.	55.5	55.2	55.3	55.3	5.5	0.6	1.8	4.7	2.8	3.0	5.0	5.6	5.3	5.3	94	86	92	91	2.6	3.9	3.7	8.7	8.7	7.2	8.2	—	—	—	

1) ≡0 a 2 p (12h–13h40′) ⋕ n a p 3 n (do 11h45′, 14h20′–16h10′, od 16h50′) ● p (16h10′–16h50′); 2) (do 11h30′ od 19h) ≡1 a (7h50′–10h) ≡0 a (10h–10h30′); 3) ≡0 n 1 a (do 7h20′) ⨀ 2; 4) ⌓ p 3 n (od 19h10′); 5) ⊕ a 2 p (12h25′–13h20′); 6) (7h–9h) ● p 3 n (od 20h30′); 7) ◯ ∽ p 3 n (od 18h); 8) ≡0 n 1 a (do 10h) ≡1 a 2 p (10h–18h) ≡0 a 2 p (11h–18h) ≡0 p 3 n (od 18h); 9) (8h10′–11h) ≡0 a 2 p 3 n (od 12h) ⋕ p 3 n (od 19h30′); 10) ≡0 a 2 p (9h–14h20′) ● a 2 p (7h10′–14h20′); 11) ≡1 a p 3 n (8h–10h, od 15h) ≡0 a 2 p (10h–15h) ∗ a 2 p 3 n (od 12h20′ z przerw.) 12) (7h50′–13h); 13) (18h–20h10′) ∽ p 3 n (od 18h).

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Listopad — **1 9 3 6** — **Novembre**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative %				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie (0—10) Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	Uwagi Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	85.0	84.6	84.8	84.8	4.5	-1.7	0.6	3.4	1.4	1.7	4.8	5.3	5.0	5.0	100	90	100	97	0	0	SSW 1	10	9	10	9.7	0.7	36	—	≡² n 1 a p 3 n (7h–11h, 16h30′–21h) ● n a 1)
2	85.0	85.0	85.9	85.3	3.7	-0.6	0.8	3.0	0.0	1.0	4.7	4.5	4.2	4.5	98	79	92	90	SSE 1	NE 2	SSW 1	10	9	7	8.7	0.4	30	0.9	≡² n a (8h–8h10′) ● a (8h25′–8h45′) ⊙ p
3	88.0	88.5	90.2	88.9	7.8	-2.0	0.7	5.6	-1.6	0.8	4.5	4.8	4.1	4.5	92	72	100	88	SW 2	NE 2	W 1	10	3	10	7.7	0.1	28	3.0	* n ● a (7h40′–7h55′) ⊙ a 2 ≡² p 3 n (20h–21h)
4	90.3	90.9	92.0	91.1	6.8	-3.5	-2.2	5.5	-2.7	-0.5	3.7	5.1	3.7	4.2	96	76	100	91	SSE 2	N 2	SSW 1	8	5	0	4.3	—	22	5.6	≡² n ⊙ a 2 p
5	91.2	90.2	88.4	89.9	5.7	-3.4	-0.6	5.0	1.0	1.6	4.3	4.9	4.6	4.6	98	76	94	89	SSW 1	N 2	S 1	8	9	6	7.7	—	18	2.3	⊙ a
6	86.9	85.5	83.3	85.2	9.8	-1.0	1.2	7.1	9.5	6.8	4.7	5.4	4.9	5.0	94	72	55	74	NE 3	ENE 3	SSE 7	5	7	4	5.3	0.0	16	2.1	⊙ a 2 p (13h–13h15′)
7	81.0	80.7	80.7	80.8	**13.3**	6.1	9.0	12.6	9.0	9.9	3.1	3.0	4.9	3.7	36	28	57	40	SSE 6	SSE 6	S 6	4	7	3	4.7	0.0	12	7.4	⊙ a p
8	*77.9*	80.0	83.0	80.3	13.0	5.8	9.6	11.2	5.9	8.2	6.0	5.3	**6.3**	5.9	67	53	91	70	S 20	SSW 6	SSW 2	4	7	9	6.7	5.6	2	4.7	n 1 a (do 12h, halny) ● a p (7h55′– 2)
9	85.2	85.4	86.8	85.8	11.0	-1.3	-1.0	10.5	2.4	3.6	4.3	4.4	4.8	4.5	100	46	87	78	SSW 2	SSW 3	0	2	7	3	4.0	1.5	—	5.2	● n a (11h50′–12h) ⊙ a p
10	85.5	86.2	86.9	86.2	9.9	-0.5	3.0	7.5	0.3	2.8	5.7	4.6	4.3	4.9	100	61	92	84	S 1	SW 3	S 1	10	5	8	7.7	5.2	—	4.1	● n a (7h25′–10h40′) ⊙ 2 p
11	88.0	88.7	89.5	88.7	6.4	-3.3	0.2	5.4	-3.3	-0.2	4.5	4.2	3.4	4.0	96	62	95	84	SSW 2	NW 4	0	4	0	0	1.3	—	—	7.8	● n ⊙ a 2 p
12	87.8	87.2	88.5	87.8	7.0	-4.0	-2.2	6.4	0.6	1.4	3.4	3.7	4.0	3.7	86	51	82	73	SE 2	NE 2	NE 1	1	2	9	4.0	—	—	7.5	⊙ a 2 p
13	87.7	87.8	89.1	88.2	13.0	0.0	1.8	10.8	7.3	6.8	4.4	5.9	5.3	5.2	83	60	70	71	NNW 2	ENE 2	S 2	7	7	4	6.0	1.8	—	7.1	⊙ a 2 p
14	89.4	89.9	92.3	90.5	9.9	2.5	5.4	7.8	2.6	4.6	**6.3**	5.2	4.9	5.5	94	64	86	81	SW 2	WSW 9	SW 2	10	5	2	5.7	0.1	—	1.3	● n 1 a (7h–7h30′) ⊙ 2
15	93.3	93.4	93.9	93.5	6.7	-2.5	-1.6	5.2	-0.6	0.6	3.4	3.4	3.7	3.5	83	51	84	73	SSW 2	WSW 3	SSE 2	1	3	10	4.7	—	—	5.3	⊙ a 2 p
16	91.9	89.4	87.6	89.6	4.2	-4.2	-0.6	3.8	-4.2	-1.3	4.0	4.2	3.2	3.8	92	71	96	86	0	NE 2	SW 1	10	9	0	6.3	0.0	—	1.7	⊙ a 2 p
17	85.5	86.6	87.6	86.6	3.8	-4.5	2.2	3.2	-1.5	0.6	4.3	4.0	3.4	3.9	80	70	81	77	SW 4	W 5	0	9	8	0	5.7	0.1	—	0.9	● n a (9h45′–9h50′, 10h40′–10h45′, 3)
18	86.2	86.4	87.1	86.6	5.0	-4.6	-0.4	3.8	0.0	0.8	4.0	5.5	4.6	4.7	90	91	100	94	SW 1	SW 1	0	10	9	0	6.3	0.9	—	—	∽ n ● n 1 a (7h–8h20′, 8h30′–11h30′)
19	87.7	88.1	88.5	88.1	5.2	-1.2	0.0	5.0	2.4	2.4	4.6	5.4	5.2	5.1	100	82	96	93	SE 1	NNE 2	0	10	10	10	10.0	3.6	—	—	≡² a (7h20′–8h30′) ● a (8h25′–8h35′)
20	90.1	92.4	95.6	92.7	2.5	-2.3	1.0	0.4	-2.0	-0.6	4.9	4.5	3.9	4.4	100	94	98	97	ENE 2	ENE 2	NE 2	10	10	10	10.0	2.0	—	—	* n 1 a (7h–7h15′) * a 2 p 3 n (7h15′– 4)
21	**98.1**	97.3	96.6	97.3	-1.8	-5.0	-3.4	-2.0	-4.6	-3.6	3.5	3.7	3.2	3.5	97	94	98	96	NE 2	NNE 2	SSE 1	10	10	10	10.0	—	—	—	≡ p 3 n (20h–21h)
22	94.7	94.2	94.1	94.3	1.2	-5.7	-3.7	0.5	-1.4	-1.5	3.0	4.0	4.0	3.7	87	83	96	89	S 1	N 1	ENE 2	5	10	9	8.0	0.1	—	0.1	* a 2 p (12h–16h)
23	94.0	93.5	93.0	93.5	0.9	-6.9	-6.2	0.0	-6.9	-5.0	2.6	3.4	2.6	2.9	89	73	94	85	S 2	NE 2	SE 2	1	0	0	0.3	—	—	7.0	⊙ a 2 p
24	92.3	92.0	92.3	92.2	5.3	-9.0	-8.3	2.4	-5.4	-4.2	2.4	2.4	2.8	2.5	95	45	90	77	S 1	SE 2	SE 2	1	0	0	0.3	—	—	6.5	⊙ a 2 p
25	91.6	90.9	90.5	91.0	5.0	-7.3	-6.5	3.2	-5.9	-3.8	2.6	3.3	2.8	2.9	92	56	95	81	S 1	NE 2	SSE 2	0	0	1	0.3	—	—	6.9	⊙ a 2 p
26	89.9	89.2	88.5	89.2	7.0	-7.2	-6.4	3.8	-6.8	-4.0	2.5	3.5	2.7	2.9	89	57	99	82	S 2	NNW 2	E 2	1	0	10	3.7	—	—	6.9	⊙ a 2 p ≡² p 3 n (19h–21h)
27	87.8	87.6	87.5	87.6	-6.0	-7.8	-7.6	-6.4	-7.2	-7.1	2.5	2.8	2.5	2.6	96	97	94	96	SE 1	ENE 2	NNW 1	10	10	10	10.0	—	—	—	≡² n △ 3
28	87.6	87.9	89.4	88.3	-6.7	-9.5	-9.0	-7.0	-8.1	-8.0	2.2	2.5	2.2	2.3	95	91	90	92	SE 2	NNE 2	NE 2	10	10	10	10.0	0.0	—	—	* p 3 n (18h–21h)
29	90.4	89.9	89.6	90.0	-4.3	*-9.9*	-9.4	-5.8	-4.4	-6.0	*2.1*	2.3	3.1	2.5	92	75	94	87	ESE 1	NE 2	SW 2	10	9	10	9.7	1.0	—	1.2	⊙ a * p (17h50′–18h25′)
30	85.9	82.7	79.3	82.6	-1.5	-5.1	-4.6	-1.8	-2.8	-3.0	3.2	3.8	3.6	3.5	98	96	98	97	SW 2	N 2	N 1	10	10	10	10.0	2.5	1	—	* n 1 a 2 p (7h–14h30′)
Śr. za dekadę I	85.6	85.7	86.2	85.8	8.6	-0.2	2.1	7.1	2.5	3.6	4.6	4.7	4.7	4.7	88	65	87	80	3.8	2.9	2.1	7.1	6.8	6.0	6.6	—	—	—	
Śr. za dekadę II	88.8	89.0	90.0	89.2	6.4	-2.4	0.6	5.2	0.1	1.5	4.4	4.6	4.2	4.4	90	70	89	83	1.8	3.2	1.0	7.2	6.3	4.5	6.0	—	—	—	
Śr. za dekadę III	91.2	90.5	90.1	90.6	-0.1	-7.3	-6.5	-1.3	-5.4	-4.6	2.7	3.2	3.0	2.9	93	77	95	88	1.5	1.5	1.7	5.8	5.9	7.0	6.2	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.6	—	95.5	
Średnia mies.	88.5	88.4	88.8	88.6	4.9	-3.3	-1.3	3.7	-0.9	0.2	3.9	4.2	3.9	4.0	90	71	90	84	2.4	2.7	1.6	6.7	6.3	5.8	6.3	—	—	—	

1) (7h–11h30′); 2) 8h25′, 18h10′–18h25′) ⌒ a (8h–8h30′) ⊙ a p; 3) 11h–11h25′) △ a (11h–11h25′) ⊙ p; 4) 15h, 18h40′–20h, 20h45′–21h) ≡² p (18h40′–20h).

TAB. 1a.

Temperatura — Température

Listopad 1936 Novembre 1936

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w C^0 écart en
Hel	4^0.8	4^0.4	0^0.4
Kościerzyna	2^0.2	1^0.9	0^0.3
Chojnice	2^0.4	2^0.0	0^0.4
Bydgoszcz P.I.N.G. . .	3^0.2	2^0.8	0^0.4
Trzemeszno	2^0.8	2^0.7	0^0.1
Poznań–Golęcin . . .	2^0.9	3^0.1	-0^0.2
Kalisz	3^0.2	3^0.0	0^0.2
Kraków-Obs.	3^0.6	3^0.0	0^0.6
Wieliczka	3^0.6	2^0.3	1^0.3
Cieszyn	3^0.8	3^0.5	0^0.3
Istebna	1^0.2	1^0.2	0^0.0
Żywiec	3^0.6	2^0.9	0^0.7
Zakopane	0^0.2	-0^0.1	0^0.3
Krynica	0^0.9	0^0.9	0^0.0
Warszawa St. P. . . .	3^0.0	2^0.2	0^0.8
Radom	3^0.0	2^0.5	0^0.5

Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w C^0 écart en
Dęblin	2^0.7	2^0.3	0^0.4
Puławy	2^0.9	2^0.3	0^0.6
Lublin	2^0.6	1^0.9	0^0.7
Tarnów	3^0.9	3^0.5	0^0.4
Dublany	3^0.0	2^0.2	0^0.8
Lwów-Polit.	3^0.9	2^0.5	1^0.4
Suwałki	2^0.0	0^0.9	1^0.1
Druskieniki	—	1^0.1	—
Białystok	2^0.4	1^0.3	1^0.1
Brześć n/B.	2^0.7	1^0.5	1^0.2
Wilno-Uniw.	2^0.0	0^0.7	1^0.3
Pińsk-port	2^0.0	0^0.9	1^0.1
Tarnopol	2^0.3	1^0.1	1^0.2
Jagielnica	2^0.9	1^0.1	1^0.8
Horodenka	3^0.2	1^0.4	1^0.8

TAB. 1b.

Temperatury skrajne.—Températures extrêmes.

Listopad 1936 Novembre 1936

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1936	1886—1910		Data	1936	1886—1910
7.XI	10^0.5	14^0.9	Hel . . .	20.XI	-4^0.6	-14^0.0
7.XI	11^0.3	15^0.8	Chojnice . . .	21.XI	-7^0.0	-16^0.8
7.XI	12^0.8	16^0.6	Bydgoszcz . .	21.XI	-10^0.4	-15^0.2
13.XI	12^0.1	16^0.6	Poznań–Golęcin	21.XI	-11^0.1	-14^0.0
8.XI	13^0.6	19^0.0	Ostrów Wlkp. .	26.XI	-5^0.5	-16^0.1
8.XI	16^0.7	19^0.0	Kraków-Obs. .	25.XI	-5^0.0	-16^0.2
8.XI	14^0.6	15^0.8	Warszawa St. P.	21.XI	-9^0.3	-17^0.3
8.XI	15^0.6	19^0.3	Puławy	26.XI	-6^0.7	-17^0.7
1.XI	11^0.2	14^0 2	Wilno–Uniw. .	20 XI	-10^0.1	-22^0.8
9.XI	12^0.3	16^0.7	Pińsk-port . .	26.XI	-7^0.1	-23^0.3
8.XI	13^0.9	—	Lwów-Polit. .	26.XI	-5^0.8	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w %—Humidité relative en %

Listopad 1936 Novembre 1936

Stacje — Stations	1936	1886–1910	różnica écart
Wilno-Uniw.	90	89	+ 1
Chojnice	92	90	+ 2
Bydgoszcz-lotn.	87	87	0
Poznań Golęcin	88	88	0
Ostrów Wlkp.	87	87	0
Warszawa St. P	91	88	+ 3
Puławy	88	86	+ 2
Pińsk-port.	89	88	+ 1
Kraków-Obs.	86	86	0
Cieszyn	80	84	− 4
Lwów-Polit.	76	84	− 8
Tarnopol	93	89	+ 4

TAB. 3.

Wiatr — Vent.

Listopad 1936 — Novembre 1936

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza Calme	Prędkość — Vitesse m/sek. 7h	13h	21h
Gdynia	0	0	0	0	4	1	5	6	9	18	8	**20**	6	6	4	3	0	4.8	4.7	4.5
Poznań-Ławica	0	0	2	4	3	1	3	6	12	8	**18**	7	3	6	3	2	12	3.2	5.0	3.4
Kraków-Rakow.	2	3	3	6	6	3	3	1	1	0	15	10	7	2	0	0	**28**	1.5	2.6	1.2
Zakopane . .	5	3	**12**	6	1	2	7	7	**12**	9	10	2	2	0	1	3	8	2.4	2.7	1.6
Warsz.-Okęcie	0	2	1	4	4	2	5	**15**	11	12	9	6	8	4	4	0	3	2.9	4.1	3.4
Wilno-Uniw. .	2	3	4	0	4	0	15	10	**38**	2	4	0	0	1	4	1	2	4.2	4.3	4.2
Pińsk-port . .	0	1	0	1	6	5	**18**	6	10	2	7	8	9	0	4	1	10	3.3	4.4	3.6
Lwów-Skniłów	3	1	0	1	7	5	10	8	1	0	12	6	3	1	8	2	**22**	2.3	2.9	2.1

TAB. 4.

Usłonecznienie — Insolation.

Listopad 1936 — Novembre 1936

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41′	24.4	12	5.5	10
2	Gdynia	54° 31′	46.1	14	5.5	10
3	Bieniakonie . .	54° 15′	22.3	11	6.4	20
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04′	26.2	9	7.5	20
5	Wirty	53° 55′	28.0	14	4.0	7
6	Bydgoszcz . . .	53° 08′	42.1	16	5.7	25
7	Poznań—Golęcin	52° 25′	49.9	16	6.7	5
8	Kutno-Gołębiew	52° 16′	55.9	14	7.3	5
9	Warszawa St. P.	52° 13′	27.6	14	5.8	12
10	Pętkowo	52° 13′	43.1	14	6.2	7
11	Skierniewice . .	51° 58′	53.0	18	7.5	5
12	Antoniny . .	51° 51′	45.4	17	6.3	7
13	Domaczewo . .	51° 45′	42.7	12	6.5	6
14	Puławy	51° 25′	49.4	16	6.4	12
15	Sarny	51° 22′	22.9	7	5.9	12
16	Skarżysko Wytw.	51° 06′	31.7	17	4.6	6
17	Łuck—Lotn. . .	50° 46′	35.2	12	6.1	12
18	Szpanów . . .	50° 40′	33.4	10	5.9	12
19	Kraków—Obs. .	50° 04′	59.1	17	6.0	12
20	Lwów—Polit. .	49° 50′	42.0	14	7.7	15
21	Cieszyn	49° 45′	57.6	18	6.8	15
22	Zakopane . . .	49° 17′	95.5	23	7.8	11
23	Zaleszczyki . .	48° 39′	40.3	8	7.2	3
24	Piadyki . . .	48° 34′	53.1	11	8.3	4
25	Słup	52° 20′	52.4	14	7.0	5

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗)[1] i burzami (☈ i T)

Listopad 1936 — Novembre 1936

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec ≡	↗	☈ i T
Warszawa-Okęcie	7	0	0
Mława	10	0	0
Toruń—lotn.	7	0	0
Grudziądz—lotn.	6	0	0
Gdynia	4	0	0
Skierniewice	5	0	0
Kutno—Gołębiew	—	—	—
Kościelec	11	0	0
Łódź—Lublinek	6	0	0
Ostrów Wlkp.	6	0	0
Poznań—Ław.	9	0	0
Zbąszyń	3	0	0
Tomaszów Maz. (Wilanów)	12	0	0
Kielce	12	0	0
Częstochowa	7	0	0
Katowice—lotn.	8	0	0
Kraków—Rak.	6	0	0
Cieszyn	17?	0	0
Dęblin—lotn.	5	0	0
Lublin—Bron.	3	0	0
Tomaszów Lub.	9	0	0
Lwów—Skniłów	5	0	0
Monasterzyska	4	—	0
Kołomyja	—	0	—
Czerwony Bór	8	0	0
Białystok	4	0	0
Grodno	3	0	0
Orany	8	0	0
Wilno	23	0	0
Pohulanka	0	0	0

[1]) Prędkość wiatru ≥ 15 m/sek.



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.
D. P. I. M. Nr. 1625 14., III.38. (6000).


BAŁTYK
LITWA
ŁOTWA
NIEMCY
PRUSY WSCHODNIE
Z.S.R.R.
CZECHO-
SŁOWACJA
RUMUNJA
Wilno
Warszawa
Poznań
Kraków
Lwów
Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych
Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales
Temperatura średnia wyższa od normalnej
Température moyenne plus haute que la temp. normale
Temperatura średnia niższa od normalnej
Température moyenne plus basse que la temp. normale
10 MM. 30 50 100 >100
Opady wyższe od normalnych
Précipitations plus hautes que les prec. normales
10 MM. 30 50 100 >100
Opady niższe od normalnych
Précipitations plus basses que les prec. normales
Opady od − 10 mm. do + 10 mm
Précipitations depuis − 10 mm. jusqu'à + 10 mm.
Skala 0 20 40 60 80 100 Km
Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie

Listopad 1936 TAB. 6. Wysokości dobowe opadów w mm. — Précipitations diurnes en mm. Novembre 1936

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mens.	Norm. 1891—1910	Różnica Écart
Odra	Cieszyn	2	0	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	2	0	3	1	0	1	—	—	—	—	—	—	3	3		18	51	- 33
	Częstochowa	1	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	0	0	5	11	2	—	1	—	—	—	—	—	0	2	3		28	38	- 10
	Łódź—Lublinek	0	4	—	—	—	—	—	0	—	—	—	2	0	0	—	1	0	4	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6		32	32	0
	Kalisz	2	3	—	—	—	—	—	0	—	—	0	3	3	0	—	3	—	8	16	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	3		42	32	+ 10
	Poznań—Golęcin	0	1	0	1	—	—	—	—	0	—	—	—	—	1	—	4	—	7	4	—	—	—	0	—	—	1	0	—	2	3		24	36	- 12
Wisła	Wisła	0	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	3	0	0	3	—	—	2	1	—	—	—	—	—	2	1		15	74	- 59
	Zakopane	1	0	0	—	—	—	—	6	2	5	—	—	2	0	—	—	0	1	4	2	—	0	—	—	—	—	—	—	1	3		26	50	- 24
	Hala Gąsienicowa	4	2	1	—	1	2	4	9	11	9	—	—	2	1	0	0	1	1	3	4	—	1	—	—	—	—	—	—	1	3		56	—	—
	Krynica	—	1	—	—	—	—	—	3	3	4	0	—	1	2	—	1	—	1	5	2	—	2	—	—	—	—	—	—	1	4		28	44	- 16
	Sianki	—	3	1	—	1	1	—	12	10	19	4	—	0	1	—	6	1	1	1	0	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4		66	—	—
	Katowice	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	1	—	1	3	0	—	1	—	—	—	—	—	—	0	1		16	42	- 26
	Kraków—Obs.	1	2	0	—	—	—	—	0	3	3	—	—	1	1	—	0	0	1	6	1	1	1	—	—	—	—	—	—	3	4		27	37	- 10
	Tarnów	1	3	—	—	—	—	—	3	3	1	1	—	1	—	—	—	—	2	13	5	1	2	—	—	—	—	—	—	1	3		38	42	- 4
	Przemyśl	1	—	—	—	1	—	—	6	5	2	1	—	—	1	0	1	1	2	15	3	1	0	—	—	—	—	—	—	—	1		41	45	- 4
	Tarnobrzeg	0	5	0	—	—	—	—	1	2	5	1	—	2	1	—	0	—	4	5	2	0	—	—	—	—	—	—	—	1	3		32	36	- 4
	Kielce	0	8	—	—	—	—	—	0	2	0	—	—	2	1	—	1	1	9	9	0	—	1	—	—	—	—	0	—	2	6		42	—	—
	Puławy	1	11	—	—	—	—	—	1	—	—	—	0	1	0	—	0	1	4	11	—	1	0	—	—	—	—	—	—	2	6		38	35	+ 3
	Lublin—Bron.	2	13	0	—	—	—	—	0	—	2	2	—	1	0	—	4	4	7	20	0	2	—	—	—	—	—	—	0	1	4		63	31	+ 32
	Tomaszów Lub.	1	1	1	—	0	—	—	1	—	0	1	—	—	3	—	1	2	9	8	1	0	—	—	—	—	—	—	—	0	1		30	—	—
	Brześć n/B. lotn.	1	14	0	—	—	—	1	—	—	0	—	—	1	—	—	2	1	0	2	—	1	—	—	0	—	—	—	—	1	4		26	36	- 10
	Korczew	1	12	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	8		32	—	—
	Białystok	0	4	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	6	1	—	5	8	—	—	—	0	—	1	0	—	—	—	—	1	12		39	38	+ 1
	Czerwony Bór	2	8	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	2	—	7	3	—	—	—	0	—	1	0	—	—	—	—	1	12		37	—	—
	Warszawa St. P.	1	19	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	1	3	—	3	2	0	7	—	0	0	1	0	—	0	1	—	1	5		45	37	+ 8
	Skierniewice	0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	0	—	2	1	4	5	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1		21	31	- 10
	Płock	1	3	—	—	—	—	—	0	—	—	—	0	1	1	—	2	1	1	3	—	0	1	1	1	—	0	—	—	1	5		21	28	- 7
	Mława	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	8	0	—	3	—	—	0	—	—	—	—	1	—	1	5		23	33	- 10
	Bydgoszcz Inst.	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	5	—	3	4	—	—	—	0	—	—	—	—	0	1	—		14	36	- 22
	Grudziądz	2	1	—	—	0	—	—	—	0	—	0	0	1	0	—	7	0	—	0	—	0	—	0	—	—	—	0	—	2	6		21	35	- 14
	Chojnice Pom.	0	0	—	—	—	—	—	—	1	—	1	0	0	3	—	8	1	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—	1	1	5		22	41	- 19
Bałtyk	Gdynia	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2		13	—	—
	Hel	1	1	0	—	—	—	—	—	—	—	1	—	6	6	0	1	2	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	1	3		21	47	- 26
Niemen	Krasne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
	Żyrowice	0	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	3	1	—	1	4	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		14	43	- 29
	Lida	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	5	2	1	2	4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	3	—	—	2		23	46	- 23
	Suwałki	0	1	—	—	—	—	0	0	—	0	0	—	2	1	1	10	1	—	—	—	0	—	1	1	—	—	—	—	0	7		26	46	- 20
	Druskieniki	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	7	—	—	15	3	—	—	—	8	—	—	5	—	1	—	—	12	9		63	44	+ 19
	Wilno—Uniw.	0	1	0	—	—	—	—	—	—	—	0	—	5	1	—	4	4	—	—	—	4	—	0	0	—	—	5	—	0	2		26	44	- 18
Dźwina	Marleniszki	0	1	1	—	—	—	0	—	0	—	—	—	9	1	0	2	5	—	—	—	3	—	—	—	—	1	3	—	—	3		28	—	—
Dniepr	Królewszczyzna	—	0	1	—	1	0	—	7	0	4	—	—	4	3	1	—	6	—	—	—	6	—	0	—	—	—	0	—	0	1		35	—	—
	Kleck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	3	1	5	8	—	—		20	—	—
	Pińsk—port	—	12	3	—	2	—	—	0	—	1	1	—	—	1	—	—	5	—	—	—	1	—	—	0	—	—	—	0	2	3		31	39	- 8
	Sarny	0	18	3	—	—	—	0	1	—	1	—	—	—	4	—	2	2	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	0	—	1		31	—	—
	Kowel	2	11	0	—	1	—	—	2	—	—	3	—	0	2	—	1	1	1	4	0	0	—	—	—	—	—	—	0	—	2		31	38	- 7
	Łuck—lotn.	2	18	1	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	3	—	1	2	1	2	0	—	—	—	—	—	—	0	0	0	1		34	30	+ 4
Dniestr	Lwów—Polit.	1	—	0	—	1	—	0	2	1	8	2	—	—	2	1	4	0	3	16	4	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2		47	41	+ 6
	Drohobycz	3	—	0	—	2	—	—	6	—	2	4	—	—	2	2	5	—	1	12	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		42	42	0
	Tarnopol	1	6	—	—	—	—	0	0	—	4	1	—	1	2	—	5	—	1	11	2	1	—	0	—	—	—	0	—	—	1		36	34	+ 2
	Zaleszczyki	3	1	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	2	—	—	—	0	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—		20	34	- 14
Prut	Kołomyja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
	Żabie	—	—	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	0	—	—	—	—	3	—	—		14	36	- 22

D. P. I. M. № 1635 15.IV.38. (700)